

???????? (Dicotyledones = Magnolio-psida), ????? ?? ????????? ?????? ?????????????????, ???????  
????????? ? ?????????????? ?????? ?? ??????. ???????????e ?? ?????????? ??? ?????????? ??????? --  
????????????, ?? ??????? ?? ?????? ?????? ?????????, ??????????? (Monocotyledones = Liliopsida), ??? ????  
????? ??????????. ??????? ? ??????? ? ??? ?????? ?????????? ??? ? ? ? ??. ?????????, ??????? ?  
????????????, ? ??? ??????????? ??????????, ?ao ? ?????????? ????????????? ??????? ?????? ???  
????????????? ??????????????. ?????????? ?? ?? ? ? ?????? ??? 225.000 ?????? ?. ??? ??? 75% ???????  
????? ?????????? ??? ?????? ??? 296.000 ?????????? ??????. ?????? ????????????? ?????????????  
???????????? ?? ?????????????? ??????????????, ?. ?? ????????? ? ??? ?????? ?????????????e ?????e (?????) ? 52  
?????. ??????? ??????? ?????????? ?????: ?????????????? ?. (Magnolidae) ?? ??? 9.000 ?????, ??????????? ?  
????????????????? ?. (Eudicots) ?? ??? 5.000 ?????, ? ??????? ??? ?????? ?. (Core dicots) ?? ??? 210.000  
?????. ?. ?????????? ??? ?????????? ?????????? ??????, ?? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ??????? ?  
????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????. ?????????? ??? ?????????? ??? ? ?????? ?? ??????.  
????????? ?? ??? ? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????. ?. ??? ???? ???? ?????????????????  
????????????? ?? ?????? -- ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ??? ? ??????????

????? ?. ?????? ?????? ??? 3.100 ?????? ? ??? 600 ?????????? (??? 3.700 ?????????? ? ?????? ?????? ? ??????????),  
??? ? ? ? ? 45% ??????????, o?o 13% ?????????? ? ?????? ?????? 1% ?????????? ??????. ??????????????  
????????????????? ?????????? ? ??????? ?. ? ?????? ?. ?????? ??????? ?? ??? ? ?????????? ?????????????????? ???????  
????????????? ? ??????? ??????. ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?. ?????? ?????????????? ?? ?? 10  
?????????, 45 ??????, o?o 100 ?????????a ? ?????? ?????? 600 ??????. ?????????? ?. ?? ?????????? ???????  
????????? ? ?????? ?????? ? ?????????? ? ??????? ??: ?????????? (Asteraceae), ????????????? (Fabaceae),  
????????? (Lamiaceae), ????????????? (Caryophyllaceae), ?????????? (Brassicaceae), ????????? (Apiaceae),  
???????? (Ranunculaceae) ????. ?. ?? ??????? ??? ??? ? ?????????? (Quercus), ?????? (Fagus), ?????? (Acer),  
???????? (Fraxinus), ????? (Salix), ?????? (Populus), ????????? (Carpinus), ??? (Tilia), ??? (Alnus) ? ??.  
????????????????? ?? ?????????? ?????????????? ???o?? ? ?????????? ?????????????? ??? ? ??????. ??? ????, ?.  
?? ?????????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?? ??????? ?  
????????????????????? ??????????. ?. ?? ?????? ?????? ?? ?????? ????????? (????, ?????), ?????????????, ?????-  
????????????????, ?????????????????? ?????????????, ? ?????? ?? ??? ???? ?????????? ?????? ?????????, ???????, ?????  
? ??????? ? ?????????? ? ???????, ??? ? ? ?????????????????? ?????????????, ??? ?????????? ??????????, ?????  
????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????. ??????????, ? ?????????? ?????????? ?????????? ?. ?????????? ??, ???  
??? ?????? ??? ???? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?  
????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????? ?????????????? (????????????? ???????????,  
????????????????? ? ??? ???? ??????, ?????????? ? ?????????? ??????????, ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??).

?????????????: ?. ?????????? (??.), ?????? ?? ??????? I--IX, ?? 1970--1977; ?. ?????? (??.), ?????? ?? ???????,  
????????? II, ?? 1986; ?. ?????? (??.), ?????? ??????? 1, ?? 1992; ?. ????????????? (??.), ?????? ??????? 2, ?? 2012.

?. ?????????????

\*????? ?? ?????????? ? 2. ?????? III ??? ???? ?????? ????????????????? (2021)